

131
Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

Herausgegeben und

redigiert von **W. Bargmann**, Kiel

D. S. Farner, Seattle

A. Oksche, Gießen

B. Scharrer, New York

J. Seiler, Zürich

96. Band • 1969

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Begründet 1924 unter dem Titel: Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Redigiert von *R. Goldschmidt* und *W. von Möllendorff*. Bd. 2—28 (1938). Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie. (Bd. 1—20), 1934 als: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) herausgegeben von *R. Goldschmidt*, *W. von Möllendorff*, *H. Bauer*, *J. Seiler*. Bd. 29—33 (1944) Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie Abteilung A. Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie. Herausgegeben und redigiert von *W. von Möllendorff* und *J. Seiler*, Berlin, Springer. Bd. 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, ab Bd. 36 Springer, Berlin, ab Bd. 34 ohne den Untertitel Abteilung A, Allgemeine Zellforschung usw.

Ab Bd. 2 (1925) mit dem Untertitel: Fortsetzung des SCHULTZE-WALDEYER-HERTWIGSchen Archivs für mikroskopische Anatomie. [Dieses wurde begründet 1864. Bd. 1—13 (1876) herausgegeben von *Max Schultze*; Bd. 13, Heft 4, bis Bd. 35 (1890) herausgegeben von *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*; Bd. 36—43 (1894) herausgegeben von *O. Hertwig*, *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*. Ab Bd. 44 als Archiv f. mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, ab Bd. 77—95 (1910—1922) in 2 Abteilungen. Bd. 1—95, Bonn, Cohen. Ab Bd. 96 Berlin, Springer. Fortsetzung Bd. 98—104 (1923—1925) Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik. Herausgegeben von *W. Roux*, *H. Braus*, *H. Spemann*.]

The journal was founded in 1924 as the Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Vols 2—28 (1938) edited by *R. Goldschmidt* and *W. von Möllendorff*. Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie (Vols 1—20) (1934) as: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) edited by *R. Goldschmidt*, *W. von Möllendorff*, *H. Bauer*, *J. Seiler*. Vols 29—33 (1944) as: Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie, edited by *W. von Möllendorff* and *J. Seiler*, from Vol. 34 without the subtitle, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung etc. Published: Vols 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, from Vol. 36, Springer, Berlin.

From Vol. 2 (1925) with the subtitle: continuation of the SCHULTZE-WALDEYER-HERTWIG Archiv für mikroskopische Anatomie. [This journal was founded in 1864: Vols 1—13 (1876) edited by *Max Schultze*; Vol. 13, no. 4, to Vol. 35 (1890) edited by *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*; Vols 36—43 (1894) edited by *O. Hertwig*, *v. La Valette St. George*, *W. Waldeyer*. From Vol. 44 as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, from Vol. 77 to Vol. 95 (1910—1922) in 2 sections. Published: Vols 1—95, Bonn, Cohen, from Vol. 96, Berlin, Springer. Continued Vols 98—104 (1923—1925) as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik, edited by *W. Roux*, *H. Braus*, *H. Spemann*.]

*

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does *not* imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Inhalt Band 96

AKMAYEV, I. G.: Morphological Aspects of the Hypothalamic-Hypophyseal System. I. Fibers Terminating in the Neurohypophysis of Mammals	609
ALM, P.: Fluorescence Microscopy of the 5-HTP Turnover in the Exocrine Pancreas of Mice and Rats	212
ALTNER, H., und H. BAYRHUBER: Über den Charakter synaptoider Endstrukturen markloser Fasern im Epiphysenpolster (Pulvinar corporis pinealis) der Gelbbauchunke (<i>Bombina variegata</i> L.)	600
ANDRES, K. H.: Der olfaktorische Saum der Katze	250
BAK, I. J., B. MAY, and R. HASSLER: Electron Microscopical Demonstration of Acid Phosphatase in Blood Platelets	641
BARGMANN, W., und BR. V. GAUDECKER: Über die Ultrastruktur neurosekretorischer Elementargranula	495
BAYRHUBER, H., s. ALTNER, H.	600
BELL, P. R.: The Cytoplasmic Vesicles of the Female Reproductive Cells of <i>Pteridium aquilinum</i>	49
BELLAIRS, R., and A. BOYDE: Scanning Electron Microscopy of the Shell Membranes of the Hen's Egg	237
BENNETT, T., and J. L. S. COBB: Studies on the Avian Gizzard: Morphology and Innervation of the Smooth Muscle.	173
BOCK, R., R. V. FORSTNER, K. AUS DER MÜHLEN und PH. A. STÖHR: Beiträge zur funktionellen Morphologie der Neurohypophyse. III. Über die Wirkung einer Corticoid- oder ACTH-Behandlung auf das Auftreten „gomoripositiver“ Granula in der Zona externa infundibuli von Ratten und Mäusen nach beidseitiger Adrenalectomie oder Hypophysektomie	142
BOUSQUET, M., J. E. FLECHON et R. DENAMUR: Aspects ultrastructuraux de la glande mammaire de lapine pendant la lactogénèse	418
BOYDE, A., s. BELLAIRS, R.	237
BREUCKER, H., s. HORSTMANN, E.	505
BUCHER, O., s. PETŘÍK, P.	66
CAESAR, R., s. MÜLLER-HERMELINK, H. K.	521
CHEN, -LI., s. LIN, H.-S.	186
COBB, J. L. S., s. BENNETT, T.	173
COLEMAN, R.: Ultrastructure of the Tube Foot Sucker of a Regular Echinoid, <i>Diadema antillarum</i> Philippi, with Especial Reference to Secretory Cells	151
— Ultrastructure of the Tube Foot Wall of a Regular Echinoid, <i>Diadema antillarum</i> Philippi.	162
DENAMUR, R., s. BOUSQUET, M., et al.	418
DHAINAUT, A.: Etude ultrastructurale et cytochimique de la formation des inclusions intra-nucléaires dans les ovocytes de l'Annélide <i>Nereis diversicolor</i> O. F. MÜLLER	75
DILLY, P. N.: Studies on the Receptors in <i>Ciona intestinalis</i> . III. A Second Type of Photoreceptor in the Tadpole Larva of <i>Ciona intestinalis</i>	63
FLECHON, J. E., s. BOUSQUET, M., et al.	418
FLICKINGER, CH. J.: Fine Structure of the Wolffian Duct and Cytodifferentiation of the Epididymis in Fetal Rats	344
FORSSMANN, W. G., s. PICTET, R., et al.	372, 400
FORSTNER, R. V., s. BOCK, R., et al.	142
GAUDECKER, BR. V., s. BARGMANN, W.	495
GIRARDIER, L., s. PICTET, R., et al.	372, 400
GUILLERY, R. W.: The Organization of Synaptic Interconnections in the Laminae of the Dorsal Lateral Geniculate Nucleus of the Cat	1
— A Quantitative Study of Synaptic Interconnections in the Dorsal Lateral Geniculate Nucleus of the Cat	39

HARRISON, R. J., s. YOUNG, B. A.	222
HASSLER, R., s. BAK, I. J., et al.	641
HAUG, H.: Über markhaltige Nervenfasern und markhaltige Herringkörper in der Neurohypophyse des Elefanten	134
HENNIG, G.: Die Nervenendigungen der Rattenmuskelspindel im elektronen- und phasenkontrastmikroskopischen Bild	275
HERMANS, C. O.: Fine Structure of the Segmental Ocelli of <i>Armandia brevis</i> (Polychaeta: Opheliidae)	361
HILSCHER, B., s. HILSCHER, W.	625
HILSCHER, W., und B. HILSCHER: Autoradiographische Untersuchungen über die Kinetik der Spermatogenese der Wistar ratte unter besonderer Berücksichtigung der Spermatocytogenese.	625
HORSTMANN, E., und H. BREUCKER: Spermatozoen und Spermiohistogenese von <i>Graphidostreptus spec.</i> (Myriapoda, Diplopoda). I. Die reifen Spermatozoen	505
KEMENADE, J. A. M. VAN: The Effects of Metopirone and Aldactone on the Pars Distalis of the Pituitary, the Interrenal Tissue and the Interstitial Tissue of the Testis in the Common Frog, <i>Rana temporaria</i>	466
LIN, H.-S., and CHEN, -LI.: Development of the Ciliary Complex and Microtubules in the Cells of Rat Subcommissural Organ	186
MAY, B., s. BAK, I. J., et al.	641
MÜHLEN, K. AUS DER, s. BOCK, R., et al.	142
MÜLLER-HERMELINK, H. K., und R. CAESAR: Elektronenmikroskopische Untersuchung der Keimzentren in menschlichen Tonsillen	521
ORCI, L., s. PICTET, R., et al.	372, 400
PETIT, A.: Ultrastructure, innervation et fonction de l'épiphyse de l'orvet (<i>Anguis fragilis</i> L.)	437
PETŘÍK, P., et O. BUCHER: A propos des «chloride cells» dans l'épithélium des lamelles branchiales du poisson rouge	66
PICTET, R., L. ORCI, W. G. FORSSMANN, and L. GIRARDIER: An Electron Microscope Study of the Perfusion-Fixed Spleen. I. The Splenic Circulation and the RES Concept	372
— — — — — An Electron Microscope Study of the Perfusion-Fixed Spleen. II. Nurse Cells and Erythrophagocytosis	400
RÜDEBERG, C.: Light and Electron Microscopic Studies on the Pineal Organ of the Dogfish, <i>Scyliorhinus canicula</i> L.	548
SCHARRER, B., and S. WURZELMANN: Ultrastructural Study on Nuclear-Cytoplasmic Relationships in Oocytes of the African Lungfish, <i>Protopterus aethiopicus</i> . I. Nucleolo-Cytoplasmic Pathways	325
SCHILDKNECHT, H., s. SCHNEPF, E., et al.	582
SCHMIDT, K.: Die campaniformen Sensillen im Pedicellus der Fliege (<i>Chrysopa, Planipennia</i>)	470
SCHNEPF, E., W. WENNEIS und H. SCHILDKNECHT: Über Arthropoden-Abwehrstoffe XLI. Zur Explosionschemie der Bombardierkäfer (Coleoptera, Carabidae). IV. Zur Feinstruktur der Pygidialwehrrüsen des Bombardierkäfers (<i>Brachynus crepitans</i> L.)	582
SCHWAB, D.: Elektronenmikroskopische Untersuchung an der Foraminifere <i>Myxotheca arenilega</i> Schaudinn	295
STÖHR, PH. A., s. BOCK, R., et al.	142
TERÄVÄINEN, H.: Axonal Protrusions in the Small Multiple Endings in the Extraocular Muscles of the Rat	206
WEAKLEY, B. S.: Annulate Lamellae in the Oocyte of the Golden Hamster	229
WENNEIS, W., s. SCHNEPF, E., et al.	582
WINCKLER, J.: Zur Lage und Funktion der extramedullären chromaffinen Zellen	498
WURZELMANN, S., s. SCHARRER, B.	325
YOUNG, B. A., and R. J. HARRISON: Ultrastructure of Light Cells in the Dolphin Thyroid	222
ZISSLER, D.: Die Spermiohistogenese des Süßwasser-Ostracoden <i>Notodromas monacha</i> O. F. MÜLLER. I. Die ovalen und spindelförmigen Spermatiden	87
— Die Spermiohistogenese des Süßwasser-Ostracoden <i>Notodromas monacha</i> O. F. MÜLLER. II. Die spindelförmigen und schlauchförmigen Spermatiden	106